Daftar Isi

Lembar Pengesahan i
Lembar Pernyataan iii
Lembar Peruntukan iv
Abstrak v
Kata Pengantar vi
Daftar Isi viii
Daftar Gambar x
Daftar Tabel xii
Daftar Lampiran xiv
Bab 1 Pendahuluan 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Pembatasan Masalah 3
1.5 Asumsi 3
1.6. Sistematika Penulisan 3
Bab 2 Tinjauan Pustaka 5
2.1 *Operational Research* 5
2.2 *Rich Picture Diagrams* 8
2.3. *Influence Diagrams* 9
2.4 *Solver* pada Microsoft Excel 9
Bab 3 Kerangka Pemecahan Masalah 14
3.1 *Flow Chart* Penelitian 14
3.2 Langkah-langkah Pemecahan Masalah 15
Bab 4 Pengumpulan dan Pengumpulan Data 16
4.1. Data Umum Perusahaan 16
4.1.1 Unit-unit Produksi 16
4.2 Pengumpulan Data 19

4.3 Pengolahan Data 30
4.3.1 *Rich Picture Diagrams* 32
4.3.2 *Influence Diagrams* 33
4.3.3 Model Matematis 34
4.3.4. Model *Spreadsheet* Analtis 37
Bab 5 Analisis 45
5.1 Penentuan Proporsi Minyak Mentah 45
5.2 Alokasi Produk 47
5.3 Perbandingan Marjin Kotor Optimal Hasil Solver dengan STS 49
5.4 Perbandingan Marjin Kotor Selama 6 Bulan 50
Bab 6 Kesimpulan dan Saran 52
6.1 Kesimpulan 52
6.2 Saran 53
Daftar Pustaka xiv
Lampiran 54